

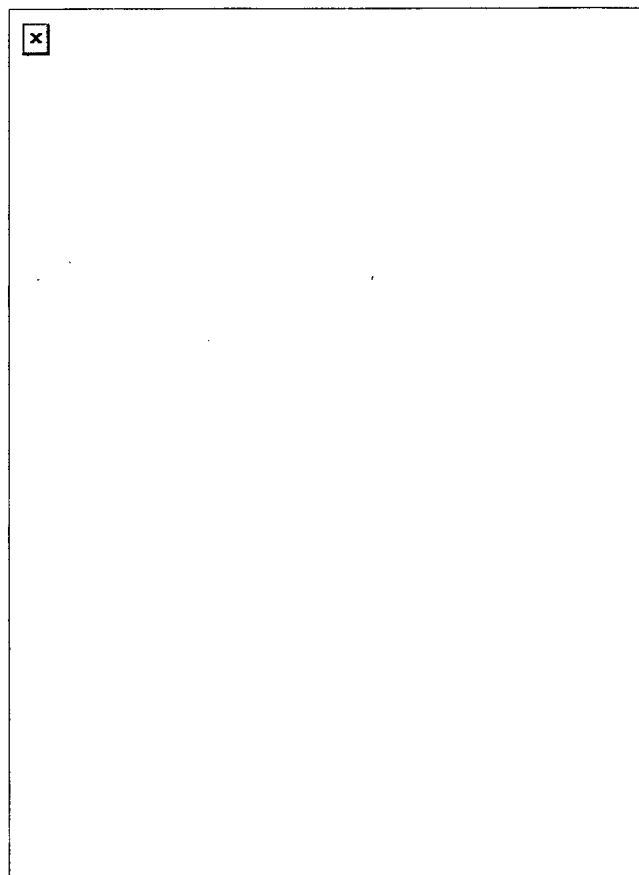
**DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR**

**Patent number:** JP6314184  
**Publication date:** 1994-11-08  
**Inventor:** TERANISHI ISAO  
**Applicant:** KOKUSAI ELECTRIC CO LTD  
**Classification:**  
- **International:** G06F3/14; G06F1/14; G09G5/00  
- **European:**  
**Application number:** JP19930124730 19930430  
**Priority number(s):**

**Abstract of JP6314184**

**PURPOSE:**To display advertisement information for the fixed period of time before displaying article information by obtaining an article data part index corresponding to key information selected from an article index part after completing the display of the advertisement information.

**CONSTITUTION:**The key information (a') and the article data part index (d) are related and stored in the article index part 15, the display data (c) of the article information and the advertisement information are coexistently stored in a data part 20 and the key information (a') and advertisement control information (e) composed of a timer value (f) and an advertisement data part index (g) are related and stored in an advertisement parameter part 60. When the key information (a') is inputted by a selecting means 40, a control means 30 lets the display data of the advertisement information corresponding to the key information (a') displayed only for the time of the timer-value (f) and then lets the display data of the article information displayed. Thus, the advertisement information can be displayed for the fixed period of time before displaying the article information.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(19)日本国特許庁(JP)

(12)公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-314184

(43)公開日 平成6年(1994)11月8日

(51)IntCl. <sup>5</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 6 F 3/14	3 6 0 C	7165-5B		
	3 1 0 A	7165-5B		
1/14				
G 0 9 G 5/00	Z	8121-5G		
		7165-5B		
			G 0 6 F 1/ 04	3 5 2
			審査請求 未請求	請求項の数2 F D (全 10 頁)

(21)出願番号 特願平5-124730

(22)出願日 平成5年(1993)4月30日

(71)出願人 000001122

国際電気株式会社

東京都中野区東中野三丁目14番20号

(72)発明者 寺西 勲

東京都港区虎ノ門二丁目3番13号 国際電  
気株式会社内

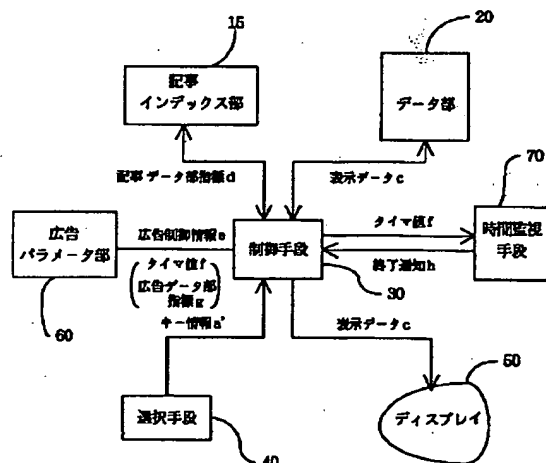
(74)代理人 弁理士 阪本 清孝 (外1名)

(54)【発明の名称】 表示装置及びその制御方法

(57)【要約】

【目的】 記事情報を選択すると、記事情報を表示する前に、一定時間広告情報を表示させることができる表示装置及びその制御方法を提供する。

【構成】 キー情報aと記事データ部指標dが関係づけて格納された記事インデックス部15と、記事情報と広告情報の表示データc1、c2が混在して格納されたデータ部20と、表示データcをモニターに表示するディスプレイ50と、キー情報aとタイマ値f及び広告データ部指標gからなる広告制御情報eが関係づけて格納された広告パラメータ部60と、キー情報a'を選択する選択手段40と、時間のカウントを行う時間監視手段70と、キー情報a'から広告情報の表示データc1をタイマ値f時間だけ表示させ、その後記事情報の表示データc2を表示させる制御手段35とを有する表示装置及びその制御方法。



1

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 記事情報と広告情報の複数の表示データが格納されたデータ部と、前記表示データを表示する表示手段と、前記記事情報を識別するキー情報と前記データ部における前記記事情報のアドレスを示す記事データ部指標とが関係付けて格納された記事インデックス部と、前記キー情報と前記広告情報の表示時間を示すタイム値及び前記データ部における前記広告情報のアドレスを示す広告データ部指標から成る広告制御情報とが関係付けて格納された広告パラメータ部と、前記キー情報を  
10 選択する選択手段と、前記タイム値に基づいて時間のカウントを行い、カウント終了時に終了通知を出力する時間監視手段と、前記選択手段で選択されたキー情報に対して前記広告パラメータ部で一致するキー情報に関係付けられたタイム値と広告データ部指標から成る広告制御情報を取得し、前記広告データ部指標により前記データ部から前記キー情報に対応する広告情報の表示データを読み出して前記表示手段に出力し、前記時間監視手段に前記タイム値を出力し、前記終了通知を受け取って前記  
20 広告情報の表示を終了させ、前記選択手段で選択されたキー情報に対して前記記事インデックス部で一致するキー情報に関係付けられた記事データ部指標を取得し、前記記事データ部指標により前記データ部から前記キー情報に対応する記事情報の表示データを読み出して前記表示手段に出力する制御手段とを有することを特徴とする表示装置。

【請求項2】 制御手段が選択手段で選択されたキー情報に一致する広告パラメータ部内のキー情報を検索し、一致したキー情報に関係付けられた広告制御情報からタイム値と広告データ部指標を取得し、前記広告データ部  
30 指標によりデータ部から広告情報の表示データを読み出して表示手段に出力し、前記タイム値により時間監視手段から終了通知を受けて前記広告情報の表示を終了し、前記選択手段で選択されたキー情報に一致する記事インデックス部内のキー情報を検索し、一致したキー情報に関係付けられた記事データ部指標を取得し、前記記事データ部指標により前記データ部から記事情報の表示データを読み出して前記表示手段に出力することを特徴とする請求項1記載の表示装置の制御方法。

## 【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、ICカード、磁気ディスク、フロッピーディスク等の記憶媒体から、選択手段にて必要な情報をディスプレイに表示する表示装置に係り、特に上記記憶媒体の記事情報を表示する前に商業等  
の広告情報を時間監視手段を使用して一定時間表示することができる表示装置及びその制御方法に関する。

【0002】

【従来の技術】従来の記事情報及び広告情報を表示する

2

表示装置について図4を使って説明する。図4は、従来の表示装置の構成ブロック図である。従来の表示装置は、図4に示すように、キー情報aと、データ部指標bとが関係付けて格納されているインデックス部10と、記事及び広告の表示データcが格納されているデータ部20と、選択したキー情報a'から表示データcを取得してディスプレイ50に送出する制御手段30と、キー情報aを選択して制御手段30に送出する選択手段40と、表示データcをモニターに表示するディスプレイ50  
0 0 0 3 0 0 0 4 0 0 0 5 0 0 0 6 0 0 0 7

【0003】次に、従来の表示装置における各部について図4及び図5を使って具体的に説明する。図5は、従来の表示装置におけるインデックス部10の内容例とデータ部20の内容例の関係図である。インデックス部10は、図5に示すように、ユニークなキーコードとデータの見出語となるキー項目とから成るキー情報aを複数保有し、データ部20に格納されている複数のキー情報aに対応した複数の表示データcの格納先である各アドレスを示すデータ部指標bを保有し、キー情報aとデータ部指標bとが関係付けられて格納されている。例えば、キー情報aにおけるキー項目「経済面」にはキーコード「01000」が与えられ、更に対応する記事がデータ部20の「記事3」に格納されており、キー項目「経済面」に対応するデータ部指標bはこの「記事3」のアドレスが書き込まれている。

【0004】データ部20は、図5に示すように、記事情報と広告情報の表示データcが混在して格納されたICカード、磁気ディスク、フロッピーディスク等の記憶装置となっており、インデックス部10を使って必要な記事・広告情報の表示データcを読み出すことができるようになっている。

【0005】制御手段30は、第1に、選択手段40より送出されたキー情報a'のキーコードとインデックス部10内のキー情報aのキーコードを比較し、一致するキーコードがあればデータ部指標bにおける対応するアドレスを取得する。第2に、インデックス部10で取得したデータ部指標bに示されたアドレスに従ってデータ部20内の当該アドレスに格納されている表示データcを読み出して取得する。第3に、データ部20から取得した表示データcをディスプレイ50に送出するものである。

【0006】選択手段40は、キーボード等から構成され、オペレータが選択したキーによりキーコードを含むキー情報a'を制御手段30に出力するものである。ディスプレイ50は、制御手段30から送出された表示データcをモニターに表示する表示手段である。

【0007】次に、従来の表示装置の制御方法について図4及び図5を使って説明する。オペレータが選択手段40を使ってキー入力を行って記事又は広告を選択すると、選択したキーに対応したキーコードを含むキー情報

3

a'を制御手段30に出力する。そして、制御手段30では、選択したキー情報a'とインデックス部10におけるキー情報a内のいずれかと一致するかどうか、例えば、両キー情報のキーコードを比較することで判定し、一致するキー情報があれば、関係付けられたデータ部指標bを取得する。

【0008】次に、制御手段30は、データ部指標bに示されたアドレスに従って、データ部20をアクセスし、データ部20内の記事又は広告の表示データcを読み出し、ディスプレイ50に送出する。そして、ディスプレイ50で表示データcの表示動作が為され、モニターに記事又は広告の情報が表示される。

【0009】例えば、選択手段40からキー入力により「経済面」を選択すると、この「経済面」に付されたキーコード「01000」に一致するキーコードがインデックス部10のキー情報a内にあるかどうか制御手段30により検索され、両方のキーコードが一致すれば、キーコード「01000」とキー項目「経済面」から成るキー情報aに対応するデータ部指標bを取得する。そして、データ部指標bに示されたアドレスに従って、データ部20をアクセスし、データ部20から表示データc「記事3」を取得して「記事3」の記事情報の表示を行う。同様に、キー入力により特定の「広告面」を選択すると、それに付されたキーコード「99000」から対応するデータ部指標bを取得し、データ部指標bのアドレスによりデータ部20から表示データc「広告2」を取得して「広告2」の広告情報の表示を行う。

【0010】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記従来の表示装置及びその制御方法では、記事情報又は広告情報のいずれか1つの情報を選択して、データ部20から選択した1つの情報のみをディスプレイ50に表示するようにしているため、記事情報を選択して表示している限り、広告情報が表示されることがなく、スポンサーにとって宣伝効果を期待できないという問題点があった。

【0011】本発明は上記実情に鑑みて為されたもので、記事情報を選択すると、記事情報を表示する前に、一定時間広告情報を表示させることができる表示装置及びその制御方法を提供することを目的とする。

【0012】

【課題を解決するための手段】上記従来例の問題点を解決するための請求項1記載の発明は、表示装置において、記事情報と広告情報の複数の表示データが格納されたデータ部と、前記表示データを表示する表示手段と、前記記事情報を識別するキー情報と前記データ部における前記記事情報のアドレスを示す記事データ部指標とが関係付けて格納された記事インデックス部と、前記キー情報と前記広告情報の表示時間を示すタイマ値及び前記データ部における前記広告情報のアドレスを示す広告デ

4

ータ部指標から成る広告制御情報とが関係付けて格納された広告パラメータ部と、前記キー情報を選択する選択手段と、前記タイマ値に基づいて時間のカウントを行い、カウント終了時に終了通知を出力する時間監視手段と、前記選択手段で選択されたキー情報に対して前記広告パラメータ部で一致するキー情報に関係付けられたタイマ値と広告データ部指標から成る広告制御情報を取得し、前記広告データ部指標により前記データ部から前記キー情報に対応する広告情報の表示データを読み出して前記表示手段に出力し、前記時間監視手段に前記タイマ値を出力し、前記終了通知を受け取って前記広告情報の表示を終了させ、前記選択手段で選択されたキー情報に対して前記記事インデックス部で一致するキー情報に関係付けられた記事データ部指標を取得し、前記記事データ部指標により前記データ部から前記キー情報に対応する記事情報の表示データを読み出して前記表示手段に出力する制御手段とを有することを特徴としている。

【0013】上記従来例の問題点を解決するための請求項2記載の発明は、請求項1記載の表示装置の制御方法において、制御手段が選択手段で選択されたキー情報に一致する広告パラメータ部内のキー情報を検索し、一致したキー情報に関係付けられた広告制御情報からタイマ値と広告データ部指標を取得し、前記広告データ部指標によりデータ部から広告情報の表示データを読み出して表示手段に出力し、前記タイマ値により時間監視手段から終了通知を受けて前記広告情報の表示を終了し、前記選択手段で選択されたキー情報に一致する記事インデックス部内のキー情報を検索し、一致したキー情報に関係付けられた記事データ部指標を取得し、前記記事データ部指標により前記データ部から記事情報の表示データを読み出して前記表示手段に出力することを特徴としている。

【0014】

【作用】請求項1記載の発明によれば、記事インデックス部で記事情報を識別するキー情報と対応する記事情報のデータ部における表示データのアドレスを示す記事データ部指標とを関連付けて格納し、広告パラメータ部で前記キー情報と対応する広告情報の表示時間となるタイマ値及び広告情報のデータ部における表示データのアドレスを示す広告データ部指標とを広告制御情報として関連付けて格納し、時間監視手段でタイマ値に従ったカウントを行い、選択手段でキー情報を選択すると、制御手段がまず広告パラメータ部から選択されたキー情報に対応するタイマ値と広告データ部指標を取得し、広告データ部指標よりデータ部から広告情報の表示データを読み出して表示手段に表示させ、但しタイマ値に従って時間監視手段が表示時間を特定時間とし、広告情報表示終了後に記事インデックス部から選択されたキー情報に対応する記事データ部指標を取得し、記事データ部指標よりデータ部から記事情報の表示データを読み出して表示手

5

段に表示させる表示装置としているので、記事情報を選択すると、記事情報を表示する前に、一定時間広告情報を表示させることができる。

【0015】請求項2記載の発明によれば、選択したキー情報に対応するタイマ値及び広告データ部指標を広告制御情報として広告パラメータ部から取得し、広告データ部指標で示されたアドレスに従ってデータ部から広告情報の表示データを読み出して表示手段に表示させ、タイマ値に従って時間監視手段がカウントを行い、カウント終了後に終了通知を制御手段が受け取って広告情報の表示を終了させ、選択したキー情報に対応する記事データ部指標をインデックス部から取得し、記事データ部指標で示されたアドレスに従ってデータ部から記事情報の表示データを読み出して表示手段に表示させる請求項1記載の表示装置の制御方法としているので、記事情報を選択すると、記事情報を表示する前に、一定時間広告情報

【0016】

【実施例】本発明の一実施例について図面を参照しながら説明する。図1は、本発明の一実施例に係る表示装置の構成ブロック図である。尚、図4と同様の構成をとる部分については同一の符号を付して説明する。

【0017】本実施例の表示装置は、図1に示すように、記事情報のみに関するキー情報aと、記事データ部指標dが関係付けて格納されている記事インデックス部15と、記事・広告情報の表示データcが格納されているデータ部20と、選択したキー情報a'から表示データcを取得してディスプレイ50に送出し、時間監視手段70にタイマ値fを渡して終了通知hを受ける制御手段35と、選択したキー情報a'を制御手段35に出力する選択手段40と、表示データcをモニターに表示するディスプレイ50と、キー情報aに対応してタイマ値f及び広告データ部指標gから成る広告制御情報eが関係付けて格納されている広告パラメータ部60と、タイマ値fに従って時間のカウントを行い、カウント終了を終了通知hでもって制御手段35に通知する時間監視手段70とから構成されている。

【0018】次に、本実施例の表示装置における各部について図1及び図2を使って具体的に説明する。図2は、本実施例の記事インデックス部15の内容例及び広告パラメータ部60の内容例とデータ部20の内容例の関係図である。記事インデックス部15は、ユニークなキーコードとデータの見出語となるキー項目とから成るキー情報aと、データ部20に格納されている記事情報の表示データcのアドレスを示す記事データ部指標dとが関係付けられて格納されている。データ部20は、ICカード、磁気ディスク、フロッピーディスク等の記憶装置から構成され、記事情報と広告情報の表示データc1、c2が混在して格納された記憶装置となっている。

【0019】制御手段35は、第1に選択手段40より

6

送出されたキー情報a'のキーコードと広告パラメータ部60内のキーコードとを比較し、一致するキーコードがあれば対応する広告制御情報eを取得する。第2に、取得した広告制御情報eの広告データ部指標gに示されたアドレスに従ってデータ部20内の広告情報の表示データc1を取得する。第3に、データ部20から取得した広告情報の表示データc1をディスプレイ50に送出する。第4に、時間監視手段70に取得した広告制御情報eのタイマ値fを出力し、タイマ値fのカウントが終了すると時間監視手段70から終了通知hを受け取る。第5に、キー情報a'のキーコードと記事インデックス部15内のキー情報aのキーコードを比較し、一致するキーコードがあれば対応する記事データ部指標dを取得する。第6に、取得した記事データ部指標dに示されたアドレスに従ってデータ部20内の記事情報の表示データc2を取得する。第7に、データ部20から取得した記事情報の表示データc2をディスプレイ50に送出するものである。

【0020】選択手段40は、キーボード等から構成され、選択したキー情報a'を制御手段35に送出するものである。また、ディスプレイ50は、制御手段35より送られた表示データcをモニターに表示する表示手段である。

【0021】広告パラメータ部60は、記事インデックス部15内のキー情報aのキーコードと同じキーコードを保有し、これらキーコードに対応する広告制御情報eが関係付けて格納されている。ここで、広告制御情報eとは、広告を表示する時間を示すタイマ値fとデータ部20に格納されている広告情報の表示データc1のアドレスを示す広告データ部指標gとから構成されるものである。時間監視手段70は、制御手段35から受け取ったタイマ値fに従って時間カウントを行い、制御手段35に広告表示終了を示す終了通知hを出力するものである。

【0022】次に、本実施例の表示装置の制御方法について図3を使って説明する。図3は、本実施例の表示装置の制御手段における制御方法のフローチャート図である。オペレータが選択手段40でキー入力を行うと、キー情報a'が制御手段35に出力され、制御手段35ではこのキー情報a'を受け取る(100)。すると、制御手段35は、キー情報a'のキーコードと広告パラメータ部60内のキーコードとを比較する(101)。選択手段40で選択したキー情報a'の中のキーコードと広告パラメータ部60内のキーコードとが一致したら、そのキーコードに対応する広告制御情報eとしてタイマ値f及び広告データ部指標gを取得する(102)。

【0023】次に、広告パラメータ部60より取得した広告データ部指標gに示されたアドレスに従って、データ部20から広告情報の表示データc1を読み出す(103)。更に、データ部20より取得した広告情報の表

示データc1をディスプレイ50に出力する(104)。すると、ディスプレイ50ではモニターに広告情報の表示データc1を表示するようになってい

【0024】そして、広告パラメータ部60より取得したタイマ値fを時間監視手段70に出力する(105)。次に制御手段35が時間監視手段70から送出された終了通知hを受け取ったかどうかの判定が為される(106)。つまり、時間監視手段70ではタイマ値fに相当する時間がカウントされ、タイマ値fに相当する時間が経過すると時間監視手段70から終了通知hが送出され、該終了通知hを制御手段35が受け取ったかどうかの判定が為されるものである。ここで、該終了通知hを制御手段35が受け取るとディスプレイ50における広告情報の表示を終了させる(107)。

【0025】次に、制御手段35ではキー情報a'と記事インデックス部15内のキー情報aとを比較を行う(108)。具体的には、キー情報a'のキーコードとキー情報aのキーコードとの比較が為され、一致するキーコードがあれば、そのキー情報aに対応する記事データ部指標bを取得する(109)。

【0026】そして、記事インデックス部15より取得した記事データ部指標dに示されたアドレスに従って、データ部20より記事情報の表示データc2を読み出す(110)。更に、データ部20より取得した記事情報の表示データc2をディスプレイ50に出力する(111)。すると、ディスプレイ50ではモニターに記事情報の表示データc2を表示するようになってい

【0027】このようにして、選択手段40で記事情報を選択するキー入力が為されても、選択された記事情報に対応する広告情報を記事情報が表示される前に特定時間ディスプレイ50のモニターに表示するようになってい

【0028】例えば、選択手段40からキー入力により「経済面」を選択すると、キー情報a'が制御手段35に送出され、キー情報a'のキーコードが「01000」であるので、広告パラメータ部60のキーコードを検索して一致するキーコードの広告制御情報eを取得する。つまり、制御手段35は、一致するキーコード「01000」に対応する「5秒」のタイマ値fと「広告1」が格納されているデータ部20のアドレスを示す広告データ部指標gを広告制御情報eとして取得する。そして、制御手段35は、この広告データ部指標gで示されたアドレスに従って、データ部20より表示データc「広告1」を読み出してディスプレイ50に表示し、また、時間監視手段70でタイマ値f「5秒」にてカウントされてカウント終了を示す終了通知hを受け取ると、表示データc「広告1」の内容の表示を終了させる。これで、「広告1」を5秒表示したことになる。

【0029】次に、記事インデックス部15からキー情報a'のキーコード「01000」に一致するキーコー

ドを検索して、一致するキーコード「01000」のキー情報a'に対応する「記事3」が格納されているデータ部20のアドレスを示す記事データ部指標dを取得する。この記事データ部指標dで示されたアドレスに従って、データ部20より表示データc「記事3」を読み出してディスプレイ50に表示する。よって、ディスプレイ50には広告情報「広告1」が5秒間表示され、その後記事情報「記事3」が表示されたことになる。

【0030】本実施例の表示装置及びその制御方法によれば、キー入力で記事を選択すると選択したキー情報a'に対応する広告制御情報eにより広告情報の表示データc1及び広告を表示する時間(タイマ値f)を得て、記事情報の表示データc2の表示前にタイマ値fの時間だけ広告情報の表示データc1を表示するようにしているため、スポンサーが存在する情報について、確実かつ定量的な宣伝効果を与えることができる効果がある。

#### 【0031】

【発明の効果】請求項1記載の発明によれば、記事インデックス部で記事情報を識別するキー情報と対応する記事情報のデータ部における表示データのアドレスを示す記事データ部指標とを関連付けて格納し、広告パラメータ部で前記キー情報と対応する広告情報の表示時間となるタイマ値及び広告情報のデータ部における表示データのアドレスを示す広告データ部指標とを広告制御情報として関連付けて格納し、時間監視手段でタイマ値に従ったカウントを行い、選択手段でキー情報を選択すると、制御手段がまず広告パラメータ部から選択されたキー情報に対応するタイマ値と広告データ部指標を取得し、広告データ部指標よりデータ部から広告情報の表示データを読み出して表示手段に表示させ、但しタイマ値に従って時間監視手段が表示時間を特定時間とし、広告情報表示終了後に記事インデックス部から選択されたキー情報に対応する記事データ部指標を取得し、記事データ部指標よりデータ部から記事情報の表示データを読み出して表示手段に表示させる表示装置としているので、記事情報を選択すると、記事情報を表示する前に、一定時間広告情報を表示させることができ、確実かつ定量的に宣伝できる効果がある。

【0032】請求項2記載の発明によれば、選択したキー情報に対応するタイマ値及び広告データ部指標を広告制御情報として広告パラメータ部から取得し、広告データ部指標で示されたアドレスに従ってデータ部から広告情報の表示データを読み出して表示手段に表示させ、タイマ値に従って時間監視手段がカウントを行い、カウント終了後に終了通知を制御手段が受け取って広告情報の表示を終了させ、選択したキー情報に対応する記事データ部指標をインデックス部から取得し、記事データ部指標で示されたアドレスに従ってデータ部から記事情報の表示データを読み出して表示手段に表示させる請求項1

記載の表示装置の制御方法としているので、記事情報を選択すると、記事情報を表示する前に、一定時間広告情報を表示させることができ、確実かつ定量的に宣伝できる効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例に係る表示装置の構成ブロック図である。

【図2】本実施例の記事インデックス部15の内容例及び広告パラメータ部60の内容例とデータ部20の内容例の関係図である。

【図3】本実施例の表示装置の制御手段における制御方法のフローチャート図である。

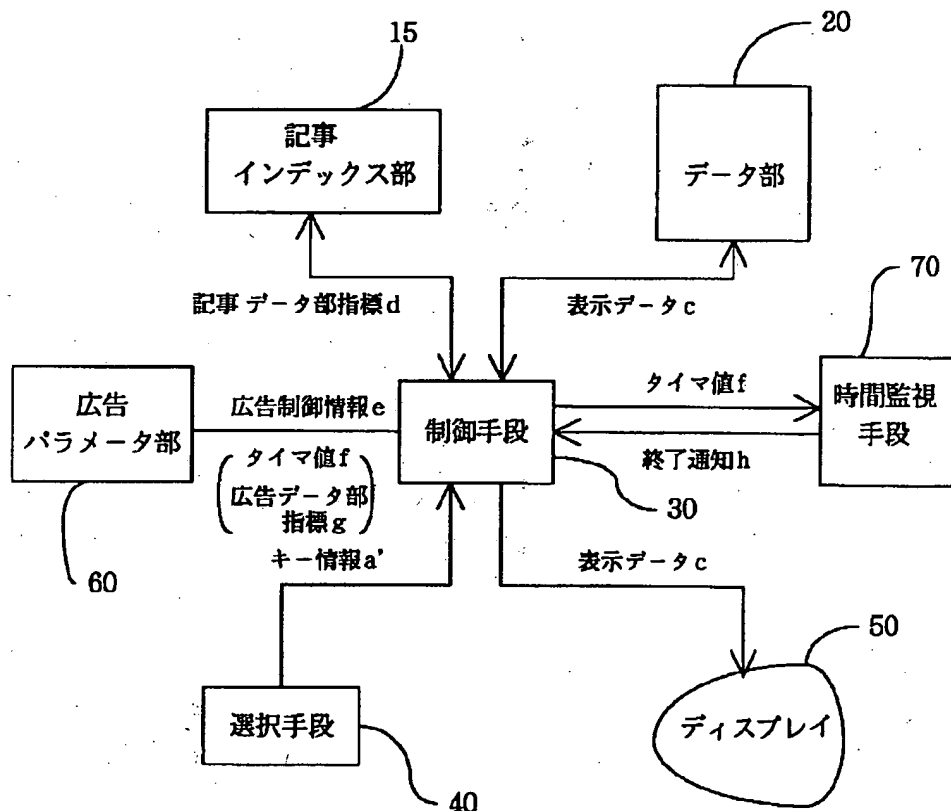
【図4】従来の表示装置の構成ブロック図である。

【図5】従来の表示装置におけるインデックス部10の内容例とデータ部20の内容例の関係図である。

【符号の説明】

10…インデックス部、15…記事インデックス部、20…データ部、30…制御手段（従来の表示装置）、35…制御手段（本実施例の表示装置）、40…選択手段、50…ディスプレイ、60…広告パラメータ部、70…時間監視手段、a…キー情報、b…データ部指標、c…表示データ、d…記事データ部指標、e…広告制御情報、f…タイマ値、g…広告データ部指標、h…終了通知

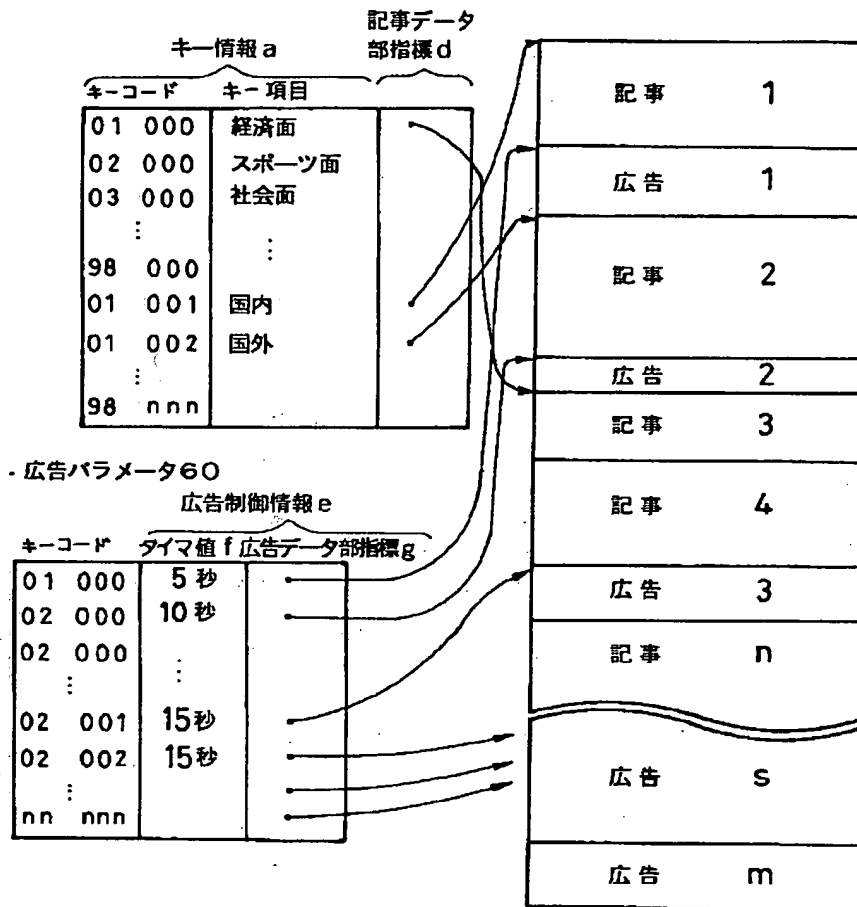
【図1】



【図2】

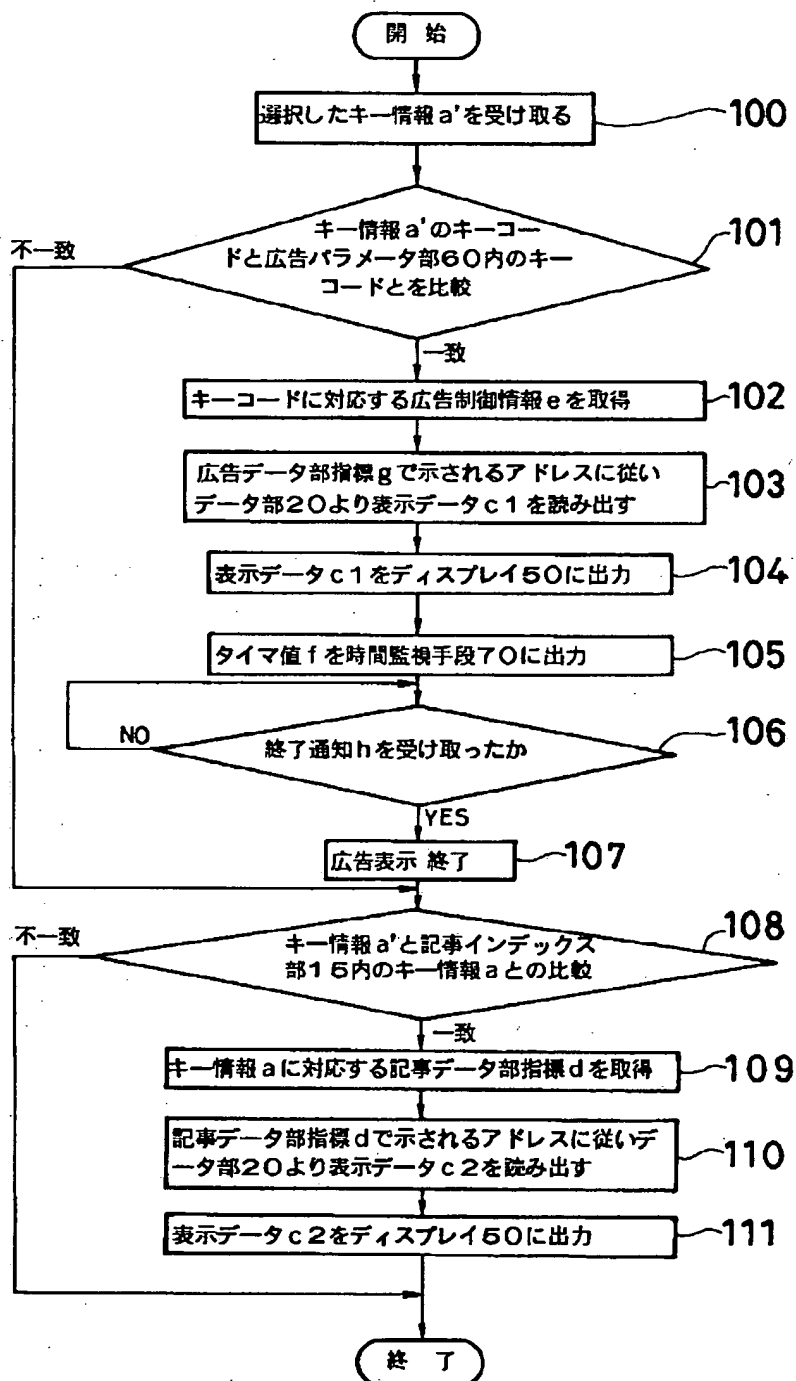
記事インデックス部15

データ部20

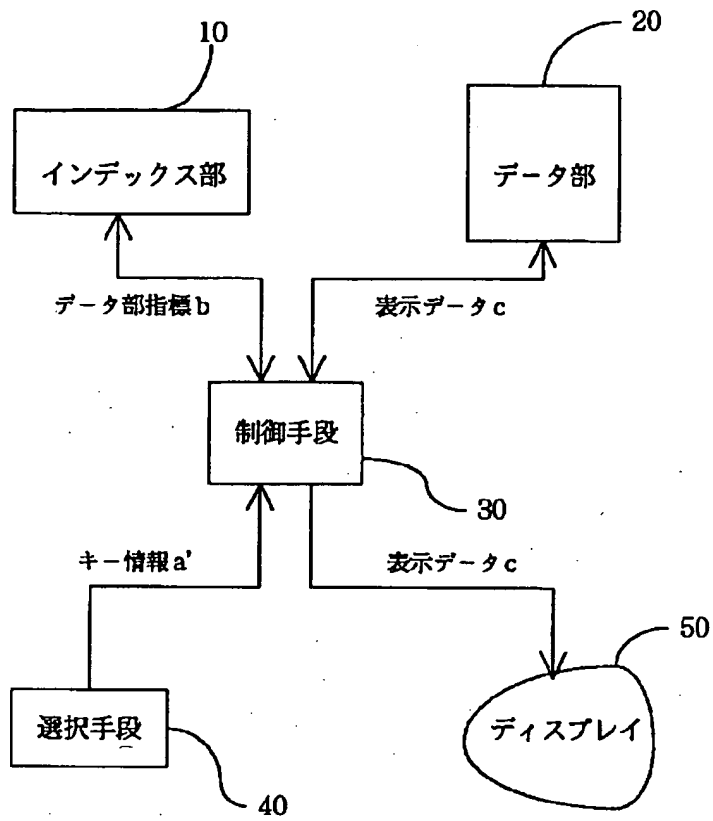




【図3】



【図4】



【図5】

・インデックス部10

・データ部20

